

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)



Applicant's or agent's file reference JP-2033391	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP03/00003	International filing date (day/month/year) 06 January 2003 (06.01.03)	Priority date (day/month/year) 04 January 2002 (04.01.02)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61B 6/00		
Applicant VISION OPTIC CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.
- ☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 5 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 05 March 2003 (05.03.03)	Date of completion of this report 24 June 2003 (24.06.2003)
Name and mailing address of the IPEA/JP Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

P 03/00003

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages 1-71, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages 1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24, filed with the letter of 16 June 2003 (16.06.2003)
- ☒ the drawings:
pages 1/60-60/60, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.
These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer-readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. 6, 11, 18, 23
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

P03/00003

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1-5, 7-10, 12-17, 19-22 and 24

Document 1: JP, 2001-350982, A (Kabushiki Kaisha Vision Megane), 21 December, 2001, Full text; Figs. 1-53

Document 2: JP, 2000-107129, A (Hoya Corp.), 18 April, 2000, Full text; Figs. 1-19

Document 3: JP, 2000-122011, A (Hoya Corp.), 28 April, 2000, Full text; Figs. 1-23

None of documents 1-3 and the documents cited in the ISR describes confirming an eyeball adjustment range in a decided eyeball optical model; nor is this obvious to a party skilled in the art.

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 11 JUL 2003

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 JP-2033391	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/00003	国際出願日 (日.月.年) 06.01.03	優先日 (日.月.年) 04.01.02
国際特許分類(IPC) Int. Cl. A61B3/02		
出願人(氏名又は名称) 株式会社ビジョンメガネ		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。

(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)

この附属書類は、全部で 5 ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

I ☒ 国際予備審査報告の基礎II ☐ 優先権III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成IV ☐ 発明の単一性の欠如V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明VI ☐ ある種の引用文献VII ☐ 国際出願の不備VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 05.03.03	国際予備審査報告を作成した日 24.06.03		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 安田 明央	2W	9309
電話番号 03-3581-1101		内線 3290	

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-71 ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24 項、 16.06.03 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1/60-60/60 ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 6, 11, 18, 23 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲	1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲 1-5, 7-10, 12-17, 19-22, 24

文献1: JP 2001-350982 A (株式会社ビジョンメガネ)
2001.12.21、全文、第1-53図

文献2: JP 2000-107129 A (ホーヤ株式会社)
2000.04.18、全文、第1-19図

文献3: JP 2000-122011 A (ホーヤ株式会社)
2000.04.28、全文、第1-23図

決定された眼球光学モデルにおいて眼球の調節範囲を確定することは上記文献1～3及び国際調査報告において引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

請 求 の 範 囲

1. (補正後) 利用者の眼の状態に関する情報を入力する入力手段と、

5 人の眼の調節状態を模擬する眼球光学モデルにおいて、前記入力手段により入力された眼の状態に関する情報に基づいて、各個人の眼の状態に適応した眼球光学モデルを決定する眼球光学モデル決定手段と、

前記決定された眼球光学モデルにおいて、利用者の調節範囲内における眼球の光学性能を検証し、光学諸元の調節範囲を確定する眼球調節範囲確定手段と、

10 利用者が眼鏡・コンタクトレンズを装用したときの集光性能を検証し、レンズ度数を選定するレンズ度数選定手段と、

前記選定された眼鏡・コンタクトレンズの装用状態を生成して表示する装用状態表示手段とを備えた、眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

15 2. (補正後) 前記入力手段は、利用者の乱視軸を測定する手段と、前記乱視軸の測定において選択された方位とそれに直交する方位について利用者の遠点視力を測定する手段と、前記測定された遠点視力から利用者の遠点距離を推定する手段とを含む、請求項 1 に記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

20 3. (補正後) 前記眼球光学モデル決定手段は、利用者の年令と概算レンズ度数とを含む眼の情報に基づきスタート眼球モデルを決定するスタート眼球モデル決定手段を含む、請求項 1 または請求項 2 に記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

4. (補正後) 前記眼球光学モデル決定手段は、利用者の近点距離と遠点
25 距離とから算出された調節中点における利用者の眼球における集光状態

が最適となるように光学諸元を決定する手段を含む、請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

5. (補正後)利用者の近点側および／または遠点側の調節限界における集光状態を確認し、眼球光学モデルの妥当性を検証する眼球光学モデル

5 妥当性検証手段を備えた、請求項1ないし請求項4のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

6. (削除)

7. (補正後)前記決定された眼球光学モデルのイメージを生成して表示する眼球光学モデルイメージ生成手段を備えた、請求項1ないし請求項

10 5のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

8. (補正後)前記決定された眼球光学モデルを用い、利用者の裸眼状態における所定の距離の調節を伴う集光性能を算出する手段と、前記算出された集光性能に基づいて利用者により視認される映像を生成する手段とを備えた、請求項1ないし請求項5および請求項7のいずれかに記載

15 の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

9. (補正後)前記レンズ度数選定手段は、前記決定された眼球光学モデルを用い、眼鏡・コンタクトレンズにより矯正された状態における所定の距離の調節を伴う集光性能を算出する手段と、前記算出された集光性能に基づいて利用者により視認される映像を生成する手段とを備えた、請

20 求項1ないし請求項5、請求項7、請求項8のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

10. (補正後)前記集光性能を算出する手段は、視認映像の鮮鋭度合を示す鮮鋭度スコアを演算する手段を含み、

前記視認される映像を表示する手段は、前記演算された鮮鋭度スコア

25 に基づいて視認映像を生成する、請求項8または請求項9に記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

1 1. (削除)

1 2. (補正後) 前記装用状態表示手段は、利用者の画像を取得する画像取得手段と、選定する眼鏡・コンタクトレンズの画像を前記画像取得手段により取得された利用者の画像と合成する画像合成手段とを含む、請求項 1 ないし請求項 5 ならびに請求項 7 ないし請求項 10 のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定システム。

1 3. (補正後) 利用者の眼の状態に関する情報を入力するステップと、
人の眼の調節状態を模擬する眼球光学モデルにおいて、前記入力するステップにより入力された眼の状態に関する情報に基づいて、各個人の
10 眼の状態に適応した眼球光学モデルを決定するステップと、

前記眼球光学モデルを決定するステップにより決定された眼球光学モデルにおいて、利用者の調節範囲内における眼球の光学性能を検証し、
光学諸元の調節範囲を確定するステップと、

15 利用者が眼鏡・コンタクトレンズを装用したときの集光性能を検証し、
、レンズ度数を選定するステップと、

前記選定された眼鏡・コンタクトレンズの装用状態を表示するステップとを備えた、眼鏡・コンタクトレンズ選定方法。

1 4. (補正後) 前記入力するステップは、利用者の年令、装用条件を含む個人情報を入力するステップと、利用者の乱視軸を測定するステップ
20 と、前記乱視軸の測定において選択された方位とそれに直交する方位について利用者の近点距離を測定するステップと、前記乱視軸の測定において選択された方位とそれに直交する方位について利用者の遠点視力を測定するステップと、前記測定された遠点視力から利用者の遠点距離を推定するステップとを含む、請求項 1 3 に記載の眼鏡・コンタクト
25 ズ選定方法。

1 5. (補正後) 前記眼球光学モデルを決定するステップは、前記入力さ

れた利用者の年齢と概算レンズ度数とを含む眼の情報に基づきスタート
眼球モデルを決定するステップを含む、請求項13または請求項14に
記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定方法。

5 16. (補正後) 前記眼球光学モデルを決定するステップは、利用者の近
点距離と遠点距離とから算出された調節中点における利用者の眼球にお
ける集光状態が最適となるように光学諸元を決定するステップを含む、
請求項13ないし請求項15のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレン
ズ選定方法。

10 17. (補正後) 利用者の近点側および／または遠点側の調節限界におけ
る集光状態を確認し、眼球光学モデルの妥当性を検証するステップを備
えた、請求項13ないし請求項16のいずれかに記載の眼鏡・コンタク
トレンズ選定方法。

18. (削除)

15 19. (補正後) 前記決定された眼球光学モデルのイメージを生成して表
示するステップを備えた、請求項13ないし請求項17のいずれかに記
載の眼鏡・コンタクトレンズ選定方法。

20 20. (補正後) 前記決定された眼球光学モデルを用い、利用者の裸眼状
態における所定の距離の調節を伴う集光性能を算出するステップと、前
記算出された集光性能に基づいて利用者により視認される映像を生成す
るステップとを備えた、請求項13ないし請求項17および請求項19
のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定方法。

25 21. (補正後) 前記レンズ度数を選定するステップは、前記決定された
眼球光学モデルを用い、眼鏡・コンタクトレンズにより矯正された状態に
おける所定の距離の調節を伴う集光性能を算出するステップと、前記算
出された集光性能に基づいて利用者により視認される映像を生成するス
テップとを備えた、請求項13ないし請求項17、請求項19、請求項

20のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定方法。

22. (補正後) 前記集光性能を算出するステップは、視認映像の鮮鋭度合を示す鮮鋭度スコアを演算するステップを含み、

5 前記視認される映像を表示するステップは、前記演算された鮮鋭度スコアに基づいて視認映像を生成するステップを含む、請求項20または請求項21に記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定方法。

23. (削除)

24. (補正後) 前記眼鏡・コンタクトレンズの装用状態を表示するステップは、利用者の画像を取得するステップと、選定する眼鏡・コンタクトレンズの画像を前記取得された利用者の画像と合成するステップとを含む、請求項13ないし請求項17ならびに請求項19ないし請求項22のいずれかに記載の眼鏡・コンタクトレンズ選定方法。

10